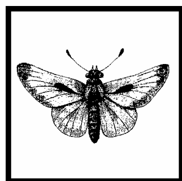
VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM



ТВОРЕЦ

№48

Безграничность заботы Божьей

Ибо Ты устроил внутренности мои и
соткал меня во чреве матери моей
(Псалом 138: 13)



Здравствуйте, я– Женя

Всем привет! Если вы читаете журнал «Творец» с самого начала, то, может быть, вы меня узнали. Я – Женя. Я уже появлялась в двух или трех номерах. Но там обо мне рассказывал мой папа, а сегодня я решила сама поговорить с вами. Вы ведь не против?

Может быть, вы подумаете: «Что она может нам рассказать, – ведь она ещё маленькая!» Но ведь, сколько бы мне ни было лет, я всё равно – творение Божье! И я хочу рассказывать о своём Создателе и славить Его.

Да, я знаю, что создана Богом, Единым в Трёх лицах, – Небесным Отцом, Сыном Его Иисусом Христом (Евангелие от Иоанна 1:3-4) и Духом Святым. Меня сотворили те же руки, что создали гигантские галактики! Мой организм состоит из крохотных частичек: это Господь бережно и чудесно сплёл их воедино.

Знаете что? Я приглашаю вас в путешествие в бескрайние миры. Нет, не в межзвёздные пространства, а в мир МИКРОкосмоса. Это мир крохотных частиц, молекул и атомов. Я уверена: и там, как и в небесных просторах, мы увидим, как всемогущ наш Господь, чудесный Творец и Спаситель наш!



Рис 2 Моё лицо, реальный размер

Человек неспособен видеть мир так, как его видит Бог. Господь видит всё – всю вселенную сразу, и совершенно отчётливо (Бытие 1:31). Более того: Он создал нас, и значит, может видеть всё, что внутри нас, каждого из нас, насквозь. И Ему не надо для этого даже прищуриваться… Бог одинаково хорошо видит и звёзды в дальней галактике, и каждый атом. Ему не нужны для этого ни телескоп, ни микроскоп. Ведь Господь создал и хранит и самые большие творения, и самые крохотные, и относится к ним всем с одинаковой бережностью.

У нас, людей, такого зрения нет. Поэтому нам придётся хорошенько всматриваться и пользоваться увеличительными приборами, чтобы разглядеть все мелкие детали своего устройства. Мы будем путешествовать в мир крохотных частиц медленно, постепенно, шаг за шагом. И с каждым шагом постараемся подойти в 10 раз ближе к тому, что рассматриваем, чтобы увидеть то, что в десять раз меньше уже открывшегося нам на предыдущем шаге.

Начали!

Сейчас я возьму лупу, увеличительное стекло, и мы посмотрим, как выглядит моя кожа при увеличении **в 10 раз**. Да... Довольно странная картина, правда?..

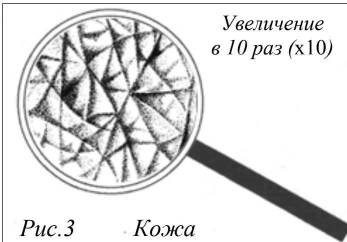


Рис.3 Кожа

Сделаем следующий шаг и посмотрим теперь внутрь кожи. Интересно, что же мы там сможем увидеть?.. Посмотрите рисунок 4. Примерно так будет выглядеть под микроскопом царапина у меня на щеке. Микроскоп увеличивает предметы **в 100 раз**. При таком увеличении нам уже видны отдельные клетки и кровеносные сосуды, расположенные в коже.

Увеличиваем дальше, **в 1 000 раз**. Смотрите, – мы уже можем отчётливо рассмотреть строение капилляров (рис. 5). ***Капилляр*** – это тонкий кровеносный сосуд. Внутри моего тела, словно реки или трубы, переплетаются, разветвляются, несут кровь тысячи и тысячи капилляров. Если их все сложить в длину, то все эти «трубы» и «трубочки», вся кровеносная система, протянется на несколько тысяч километ-

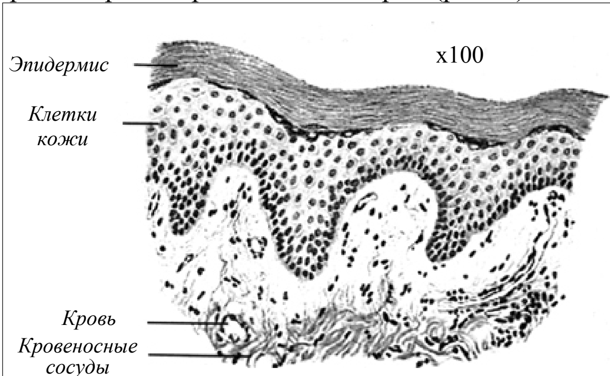


Рис 4

ров! Когда я волнуюсь, сержусь... или стесняюсь, капилляры в коже моего лица переполняются красными клетками крови; вот почему я краснею.

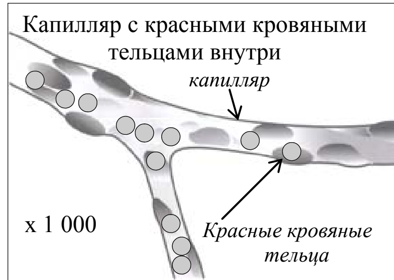


Рис 5

При увеличении **в 10 000 раз** становится видно... Что это?.. А-а, догадалась! Это и есть ***красное кровяное тельце*** (рис. 6). Такие тельца живут, естественно, в крови людей. Эти особенные клетки рождаются в костном мозге и живут не очень много – 120 дней. (Печень и селезёнка постоянно помогают моему организму избавиться от старых, отмерших клеток крови.)

Проходя через ***артерии*** – крупные кровеносные сосуды, идущие от сердца, – кровь переносит кислород от лёгких ко всем органам тела. Так вот: кислород несут именно красные кровяные тельца! А в обратную сторону, к лёгким, они захватывают с собой углекислый газ. Я его выдыхаю, а потом снова делаю вдох, чтобы в кровь попала новая порция кислорода.

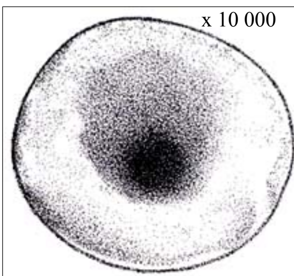


Рис.6 Красное кровяное тельце

...Ой, я поняла, почему последние пару дней чувствую себя не очень хорошо. Посмотрите-ка на рисунок 7! Поняли, почему мне нездоровится?.. Вот эти маленькие козявочки, плавающие рядом с одним из кровяных телец, – это микроорганизмы, ***вирусы гриппа***. Пользуются тем, что их не видно, и творят свою чёрную работу – заражают нас гриппом. Чтобы их обнаружить, нам пришлось увеличить изображение **в 100 000 раз**!

Не останавливаемся на достигнутом и увеличиваем изображение **в миллион раз**. Увидим вирус гриппа поближе. Не очень приятная картинка, скажем прямо. Спокойствия она мне не прибавила. Хотя форма у вируса гриппа даже забавная... Сегодня же пойду к врачу, пока грипп меня ещё не успел свалить с ног!

Делаем ещё один шаг вглубь – в самое «сердце» красного кровяного тельца. Увеличение **в 10 миллионов раз** – это вам не шутки! С таким увеличением мы можем увидеть ***молекулу гемоглобина***. Знаете, что такое гемоглобин? Это сложный белок, который находится в красных кровяных

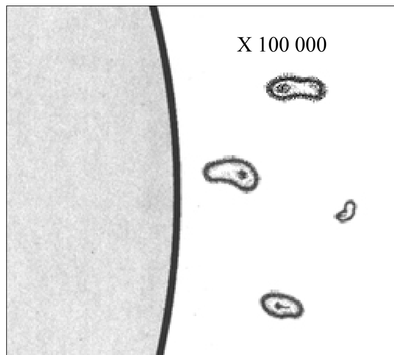


Рис.7 Вирусы гриппа рядом с красным кровяным тельцем

тельцах, – именно он соединяется с кислородом. В каждой такой клетке крови – около 300 миллионов молекул гемоглобина. Причём белок этот – сложный, потому что на самом деле это четыре более простых белковых молекулы, скрученные, свернутые в одну молекулу.

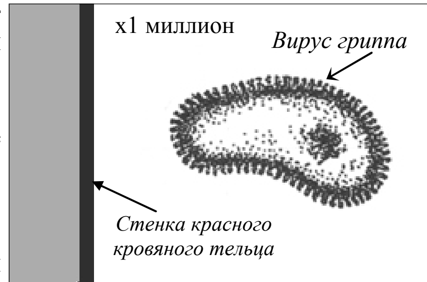


Рис.8

У каждой из этих простых молекул белка есть так называемая ***гемогруппа***. Увеличение всего лишь **в 100 миллионов раз** помогает нам увидеть её, как на ладони. Эта штука спрятана внутри молекулы, как желток в яйце. В молекуле гемоглобина 4 гемогруппы. Один гем может прихватить одну молекулу кислорода и отнести её от лёгких в любую частть тела. Значит, каждая молекула гемоглобина переносит 4 молекулы кислорода.

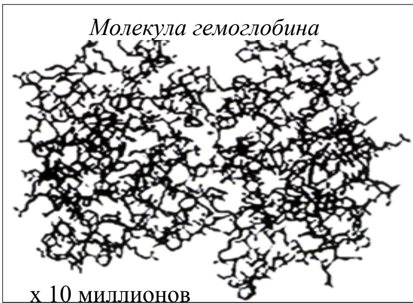


Рис.9

В середине каждой гемогруппы находится ***атом железа*** (рис. 10). Железо необходимо для нормальной работы гемоглобина. Если у человека в пище не хватает железа, значит, уровень гемоглобина в крови станет низким, кислорода в органы будет поступать мало, у человека разовьется анемия.

Рисунок с атомом железа (рис. 11) – это увеличение **в 1 000 000 000 – миллиард раз**! Атом железа крохотный, но очень, очень важный.

Увеличим этот атом ещё, **в 10 миллиардов раз** от его настоящей величины, – и мы увидим… собственно говоря, мы не увидим ничегошеньки! Знаете, почему? Хотите – верьте, хотите – нет, это ваше дело, но атом железа (как и любой атом, впрочем) в основном состоит из пустоты. Бог создал все атомы вот так: снаружи – электроны, в центре каждого атома – ядро. ***Электроны*** – это невероятно маленькие частицы, отрицательно заряженные, которые вращаются по орбитам вокруг ядра атома. ***Атомное ядро*** состоит из частиц, которые чуть больше электронов. Они называются ***протоны*** и ***нейтроны*** – первые заряжены положительно, а вторые не имеют заряда.

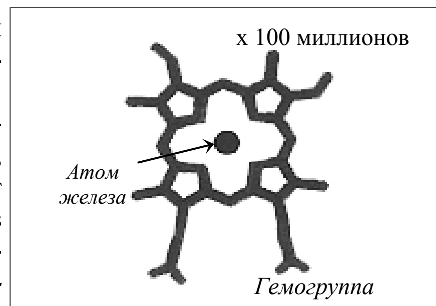


Рис.10

Электроны располагаются далеко от протонов и нейтронов. Если бы диаметр ядра атома был 1 метр, как надувной мяч, электроны находились бы на расстоянии 5 километров от ядра.

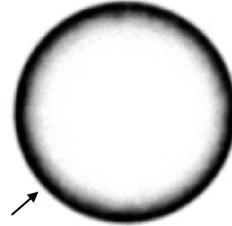


Рис.11

Увеличим изображение ещё в 10 раз (рис. 13)... Что, по-прежнему почти ничего не видно?.. Ладно, тогда ещё в 10... Страшно подумать: мы смотрим на меня, увеличенную **в триллион раз** (рис. 14)!!! И только теперь мы можем различить, да и то ещё очень слабо, ядро атома железа. Была не была! – увеличиваем ещё в 10 раз (рис. 15)... Ну, вот: наконец-то перед нами отдельные протоны и нейтроны, из которых Господь сотворил атомные ядра. Ядро атома железа состоит из 26 протонов и 30 нейтронов. А сколько вокруг этого ядра носится электронов? Отправимся в дальнее путешествие их считать? Нет, можно узнать по-другому. Открою вам ещё один секрет: электронов в атоме столько же, сколько и протонов в его ядре. Значит, у атома железа 26 электронов.

х 10 миллиардов

Рис.12

Ядро атома железа

х 100 миллиардов

Рис 13

х 1 000 000 000 000
один триллион

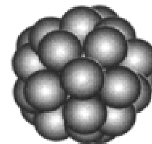
Ядро атома железа

Рис 14

Протон, нейтрон, электрон – все эти элементарные частицы на самом деле не видел никто, кроме Бога. Их размеры так ничтожны, что даже в самый сильный микроскоп разглядеть их невозможно. Ведь для этого понадобилось бы увеличение **в 10 000 000 000 – десять триллионов раз**! Учёные доказали существование протонов и электронов только с помощью специальных экспериментов.

Уф! Наверное, здесь нужно заканчивать наше путешествие. Что может быть дальше – у меня в голове уже не вмещается. Ну, увеличим ещё в 10 раз, полюбуемся – в собственном воображении – на отдельно взя-

х 10 триллионов



Ядро атома железа

Рис. 15

тый протон (как вам понравится число **100 триллионов**? Именно такое увеличение нам для этого понадобилось бы). А что дальше?.. Неужели внутрь протонов и электронов, которые и разглядеть невозможно, Господь вложил ещё какие-то частицы, ещё меньшего размера? Как вообще такое можно себе представить?..

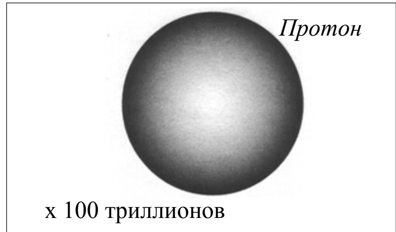


Рис 16

Даже учёные не знают, что можно было бы увидеть при таком увеличении

х 1 000 000 000 000 000
один квадриллион

Рис 17

Даже учёные не знают, что можно было бы увидеть при таком увеличении

х 10 квадриллионов

Рис 18

Для того, чтобы найти, из чего состоят протоны и электроны, учёные используют специальные приборы и установки – ускорители.

Физики, изучающие атомы, бомбят их электронами, движущимися на высокой скорости. Для того, чтобы «понаблюдать», что там происходит в ядре, нужен ускоритель размером с квартал. Странно: чем меньше предметы, которые мы хотим рассмотреть, тем огромнее становятся приборы, помогающие нам сделать это! И только великий Бог может увидеть всё, как бы оно ни было укрыто и спрятано в глубинах материи (Псалом 138:15-16).

Сейчас физики-ядерщики считают, что протоны и нейтроны состоят из ***кварков*** и ***глюонов***. Кварки (рис. 19) – почти такого же размера, как электроны, но в 10 000 раз меньше протона (рис. 16). Сейчас попробую выговорить, во сколько раз должна была бы увеличивать наша «лупа», чтобы мы могли увидеть эти фантастические частицы. В **100 квад-рил-ли-о-нов раз –** вот во сколько!

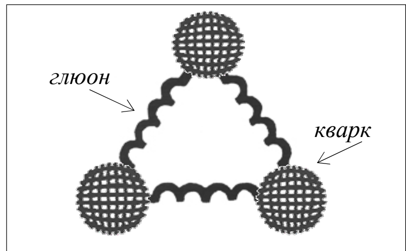


Рис 19

Мне уже страшно. Как же Бог может содержать такие крохи в порядке? Как же они все не перемешиваются и не ломаются?

Да... Наш Господь велик и всемогущ. Все в нашем мире невероятно сложно устроено. И далёкие звёзды, и наша планета, и мой организм, моё тело. Как же можно думать, что мы можем прожить без Бога, что Он не нужен нам?..

Славлю Тебя, потому что я дивно устроен.
Дивны дела Твои, и душа моя вполне сознает это
(Псалом 138:14)

Любящим взором

Ибо Он прозирает до концов земли и видит под всем небом (Иов 28:24)

Вначале... Что было вначале? Как возник мир, в котором мы живём? Он создан Богом. Господь Бог из ничего (книга Бытия 1:1-2) сотворил мириады атомов и молекул и сплавил их во все то, что наполняет Вселенную. И любое Его творение может много рассказать нам о своём Создателе: Его «почерк» навсегда запечатлён в ткани мироздания.

Наш Бог и Господь безграничен, Он вездесущ и вечен, *находится вне пространства (Псалом 56:6) и времени (Псалом 89:2-5)*, не ограничен их рамками и измерениями – ведь это Им Самим созданы и пространство, и время! Насколько же трудно нам, людям, ограниченным и сроком своей жизни, и своими телами, постигать Божье величие и совершенство!

Микрокосмос, мир, открывающийся нам под микроскопом, без сомнения, многое способен рассказать о могуществе Творца. Святой Дух осеняет и самые гигантские, грандиозные, и самые-самые-самые крошечные предметы и существа; ведь и те, и другие – Его создания. Ведь Божья безмерность не знает предела ни с той, ни с другой стороны! И в этом – повод для радости. Значит, Бог не «слишком велик» для нас, чтобы обращаться к нему с нашими вопросами, радостями и бедами. Ничто из того, что происходит с нами, не является для Него мелким или несущественным. Он видит всё: любой наш успех или неудачу, добрый поступок или грех.

И не только видит. Сейчас я напомню вам самое важное: чтобы избавить нас от смертельной власти греха, к нам и пришёл Иисус Христос. Бог, существующий вне пространства и времени, пришёл на землю, к людям, жил рядом с ними, и они видели Его. Он – вездесущий, всемогущий, вечный Бог – воплотился в Иисусе из Назарета (Евангелие от Иоанна 1:14, послание Колоссянам 1:15). Да, мы многое можем узнать о Боге через то, что Он сотворил (послание Римлянам 1:20). Но если бы Он не пришёл во Христе на нашу землю, мы не узнали бы, как велика Его любовь к нам, не осознали бы, как сильно мы грешим против Него, а главное – без Его крестной жертвы и воскресения мы не получили бы спасения от греха и смерти.

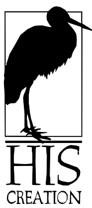
Как поступим мы? Закроем глаза на всё то, что совершил каждый из нас, и будем напрочь отрицать свои грехи? Или примем Спасителя, отдадим себя Его милости и двинемся за Ним по Его пути? Только так мы сумеем избавиться от своей греховности; только так Бог отвернётся от совершенных нами грехов. Сами же по себе мы не в состоянии скрыть их от Господа никакой хитростью – Он видит всё.

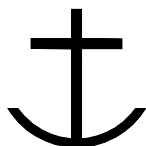
Настанет день, предназначенный Господом, когда огонь охватит всю землю (2-е послание Петра 3:10-12). Но если мы с Иисусом, искупившим наши грехи Своей кровью, если каждый из нас искренне кается в грехах и с верой следует за Христом, нашим Спасителем, – нам ничего не страшно.

Очень многие не верят в это, но суд, ожидающий нас, – реален. И что случится с нами – зависит от того, какой путь мы выберем для себя в этой жизни. Выберите же единственный Путь, ведущий к Богу и блаженной вечности. Этот путь – Иисус Христос (Евангелие от Иоанна 14:6).

Но помните: жизнь христианина – не из лёгких. Здесь, на земле, вряд ли нас ждёт благополучие. Все те, кто отвергают и ненавидят Христа, будут отвергать и вас. Вера также не приносит денег. Но взамен вы приобретёте то, что и сравнить не с чем.

Христос, Господь и Бог мой! Ты вездесущ, Ты не знаешь границ. Ты больше всего, что есть в нашем мире. Всё, что мы видим вокруг себя – всего лишь слабая тень Твоей Сущности. Я понял, что совершал грех, живя собственным разумением и отвергая Тебя. Прости меня и прими как Своё дитя. Ты умер за меня на кресте и воскрес из мёртвых, чтобы ввести меня в вечность. Войди в моё сердце, стань моим Царём и Богом. Укажи, как мне жить. Да будет воля Твоя.
Аминь.





РИК ДЕСТРИ
Редактор

КОЛЛЕН ДЕСТРИ
Помощник редактора

КЕЛЛИ КАРЛСОН
КОЛЛЕН ДЕСТРИ
БРАЙАН КУЗЕР
Художественное руководство

ГРЕТХЕН ГАНЗЕЛЬ
Редколлегия

www.hiscreation.com

ЕЛЕНА БУКЛЕРСКАЯ
Перевод
ЕВГЕНИЙ НОВИЦКИЙ
Редактор перевода
ЮРИЙ СОТНИКОВ
Технический редактор

© **HIS CREATION** (2004)
Христианский научно-апологетический центр (2004)
Все права сохранены

Цитаты из Библии приводятся в Синодальном переводе (1876).

ТВОРЕЦ распространяется бесплатно, однако любые пожертвования принимаются с благодарностью.

95011 Симферополь 11,
“Момент Творения”
www.creation.crimea.com